

Partial English Translation of
No. 01-178526A for Utility Model

[Claims]

1. A structure of an air outlet of an air conditioner, the air conditioner being arranged in an air outlet 20 provided with a propeller fan 6 having a plurality of rotor blades 7, which is formed in a wall surface 1c of a casing 1 by forming an opening in the wall surface 1c, and a fan guide 21 having a cross-sectional shape curving from an outside of the casing 1 to an inside of the casing 1 in an approximately arc pattern, which is formed around the propeller fan 6, wherein

a plurality of guide members 22 each having an extending part 22a having a predetermined width and linearly extending around inside rim part 21a located on the inside of the casing of the fan guide 21 are so formed as to surround the inside rim part 21a and further arranged close to the inside rim part 21a so that respective parts of the extending parts 22a of the plurality of the guide members 22 form an approximately the same plane with the inside rim part 21a of the fan guide 21.

2. The structure of the air outlet of the air conditioner of claim 1, wherein 4 guide members 22 are arranged around the inner rim part 21a of the fan guide 21.

⑨ 日本国特許庁(JP)

⑩ 実用新案出願公開

⑫ 公開実用新案公報(U) 平1-178526

⑬ Int. Cl.⁴
F 24 F 5/00

識別記号 庁内整理番号
Q-6803-3L

⑭ 公開 平成1年(1989)12月21日

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全4頁)

⑮ 考案の名称 空気調和機の吹出口構造

⑯ 実 願 昭63-76538

⑰ 出 願 昭63(1988)6月8日

⑱ 考 案 者 高 橋 光 政 大阪府堺市金岡町1304番地 ダイキン工業株式会社堺製作所金岡工場内

⑲ 考 案 者 堀 川 正 年 大阪府堺市金岡町1304番地 ダイキン工業株式会社堺製作所金岡工場内

⑳ 出 願 人 ダイキン工業株式会社 大阪府大阪市北区中崎西2丁目4番12号 梅田センタービル

㉑ 代 理 人 弁理士 大 浜 博

㉒ 実用新案登録請求の範囲

1 複数の動翼7、7・・・を有するプロペラファン6を、ケーシング1の壁面1cに開口形成され且つその周囲には該ケーシング1の外方から内方に向つて略円弧状に湾曲する断面形状をもつファンガイド21が設けられた空気吹出口20内に配置してなる空気調和機において、上記ファンガイド21のケーシング内面側に位置する内側口縁部21aの周囲に、所定幅をもつて直線状に延びる延出部22aを有する複数のガイド部材22、22・・・が、上記内側口縁部21aを囲むようにしてしかもそれぞれその延出部22aの一部が上記ファンガイド21の内側口縁部21aとともに略同一の平面を形成する如く該内側口縁部21aに対して近接させた状態で配置されていることを特徴とする空気調和機の吹出口構造。

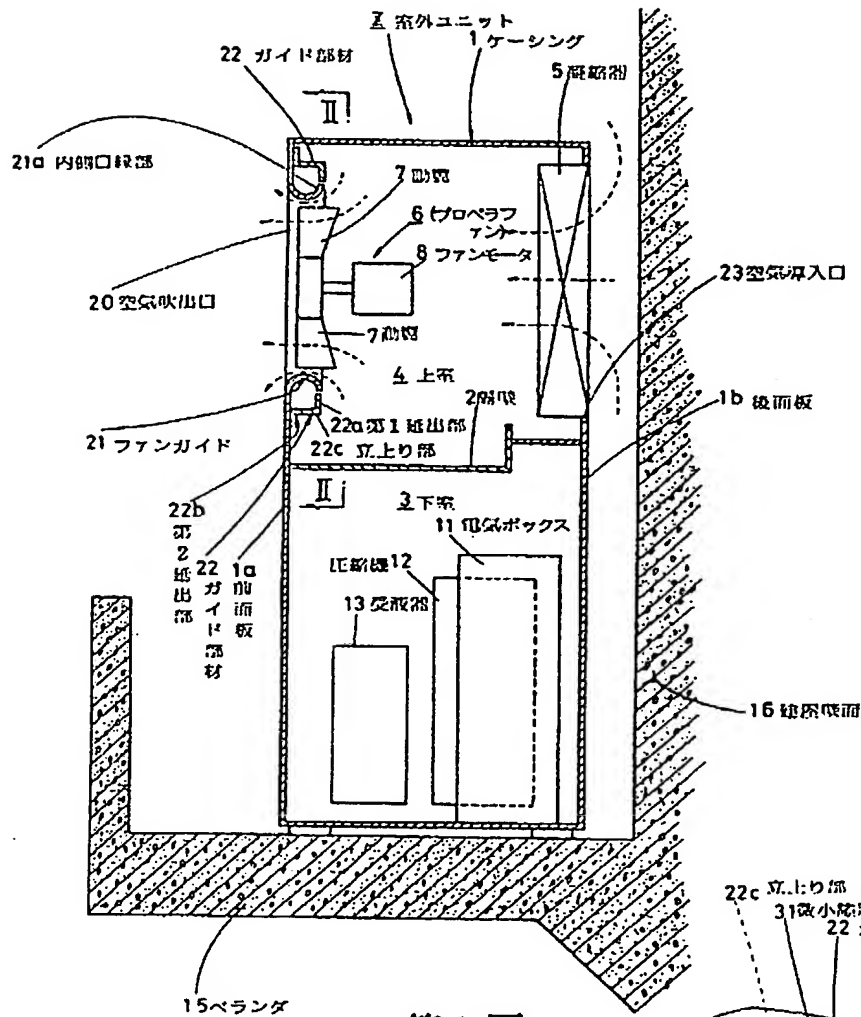
2 ファンガイド21の内側口縁部21aの周囲

にガイド部材22が4個配置されていることを特徴とする実用新案登録請求の範囲第1項記載の空気調和機の吹出口構造。

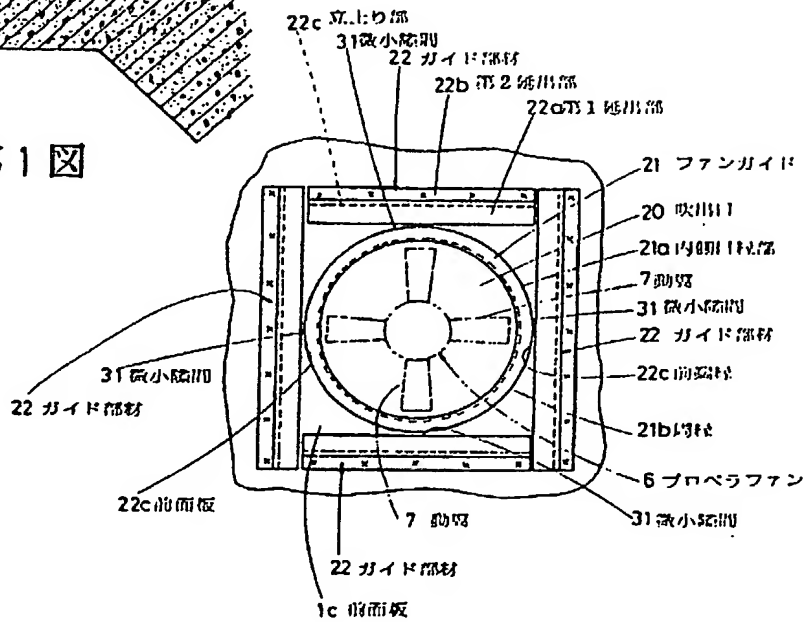
図面の簡単な説明

第1図は本考案の実施例に係る吹出口構造を備えた空気調和機の室外ユニットの要部縦断面図、第2図は第1図のII-II要部矢視図、第3図は第1図に示したプロペラファンの騒音データ図、第4図及び第5図は本考案の他の実施例に係る空気調和機の吹出口部分の構造説明図、第6図ないし第8図は従来の空気調和機の吹出口部分の構造説明図である。

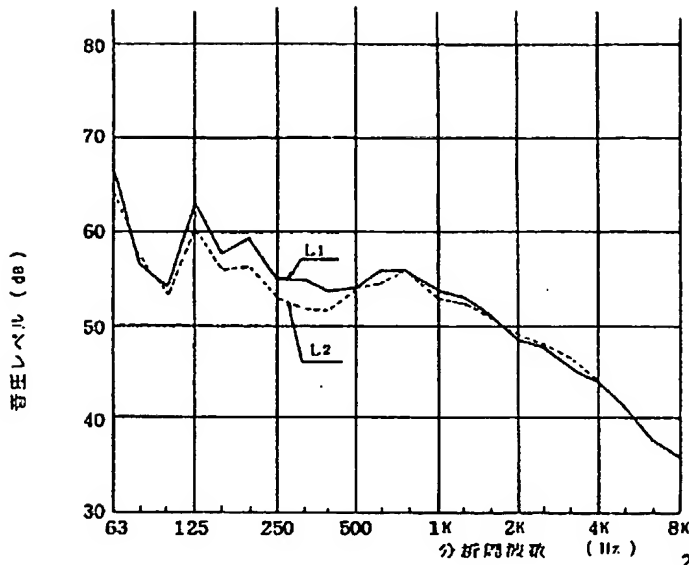
1…ケーシング、3…下室、4…上室、5…凝縮機、6…プロペラファン、7…動翼、8…ファンモータ、20…空気吹出口、21…ファンガイド、22…ガイド部材、23…空気導入口、31…微小隙間。



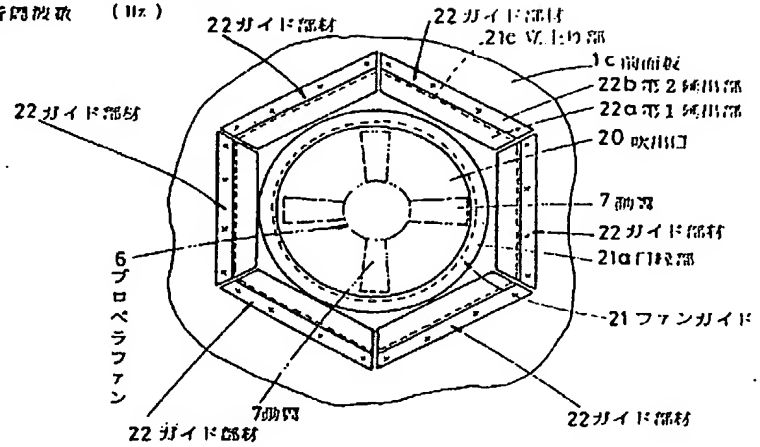
第 1 図



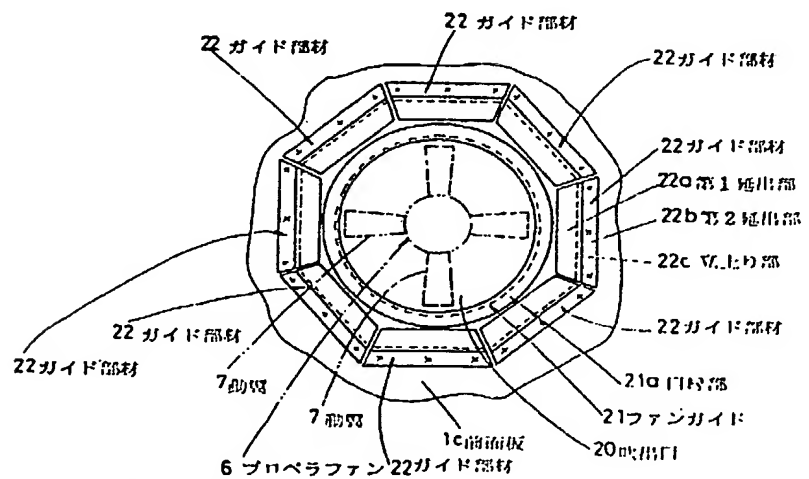
第 2 図



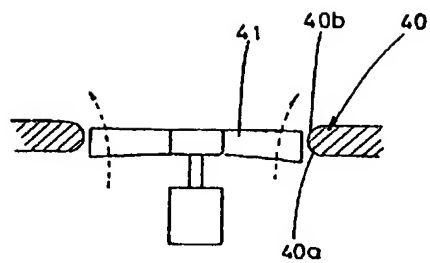
第3図



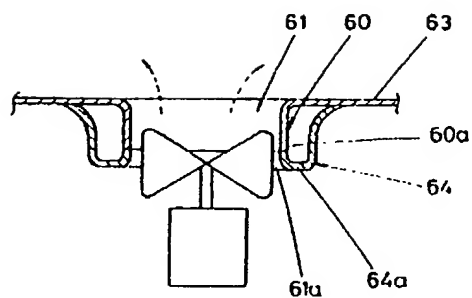
第4図



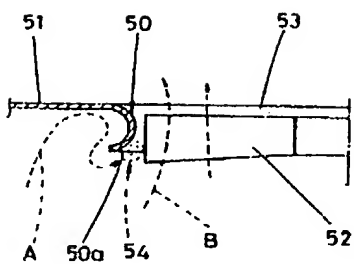
第5図



第 6 図



第 8 図



第 7 図